



ANEJO 07: EVOLUCIÓN DE LA LÍNEA DE COSTA

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
2. EVOLUCIÓN LINEA DE COSTA	2
- 1946-1981	2
- 1981-2002	4
- 2002- ACTUALIDAD	6
3. CONCLUSIONES	8
4. BIBLIOGRAFÍA	8

1. INTRODUCCIÓN

En este anejo se va a analizar la evolución de la línea de costa mediante la fototeca de la Generalitat Valenciana y mediante las fotos realizadas por los vuelos históricos del Instituto Geográfico Nacional, más concretamente ortofotos proporcionadas por el comparador del Plan Nacional de Ortofotografía (PNOA). Esta evolución se va a analizar en diferentes periodos, los cuales van a estar determinados por las actuaciones que se han ejecutado en el tramo de costa.

Es de vital importancia tener en cuenta que la línea de costa está en constante cambio. Es una frontera entre el mar y el medio físico que varía por culpa de la acción simultanea de los diversos procesos naturales terrestres, atmosféricos y marítimos.

Los periodos en los que se van a estudiar son 3:

- 1946-1981
- 1981- 2002
- 2002- actualidad

2. EVOLUCIÓN LINEA DE COSTA

Como se ha mencionado con anterioridad se va a dividir en los siguientes tres intervalos de tiempo.

- 1945-1981.

En esta etapa la costa se encuentra en el estado más natural posible ya que no se aprecia ninguna intervención en la costa ni edificaciones cercanas.

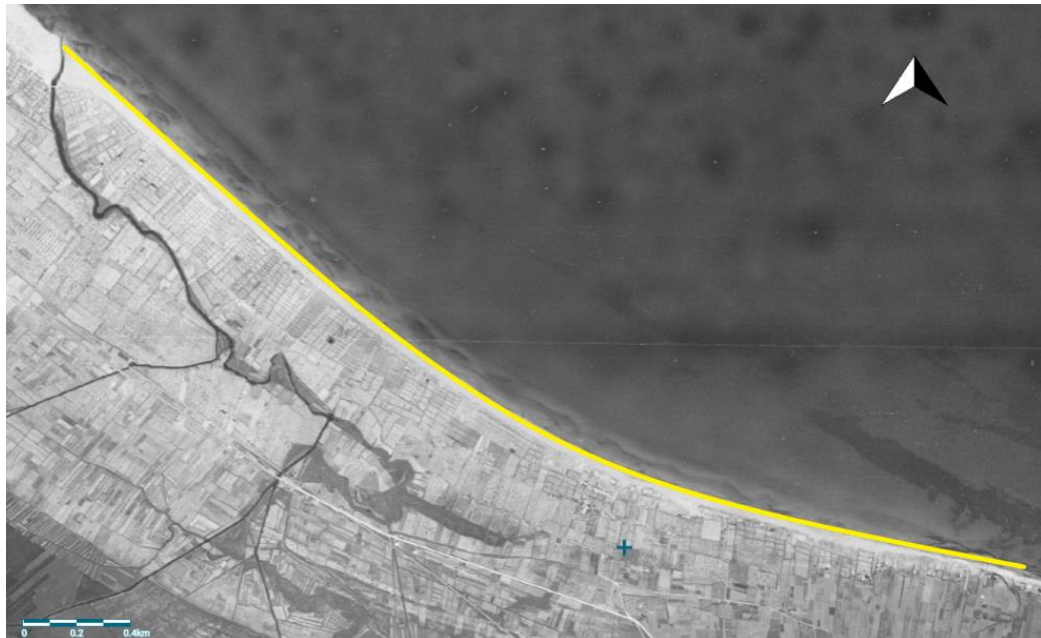


Figura 1: Línea de costa 1945 (Fuente: Visor GVA)

Como se muestra en la ilustración anterior la costa no tiene ninguna obra marítima y en primera línea de playa se aprecia que solo hay cultivos agrícolas, preservando el cordón litoral y el sistema dunar.



Figura 2: Línea de costa 1956 (Fuente: Comparador CNIG)

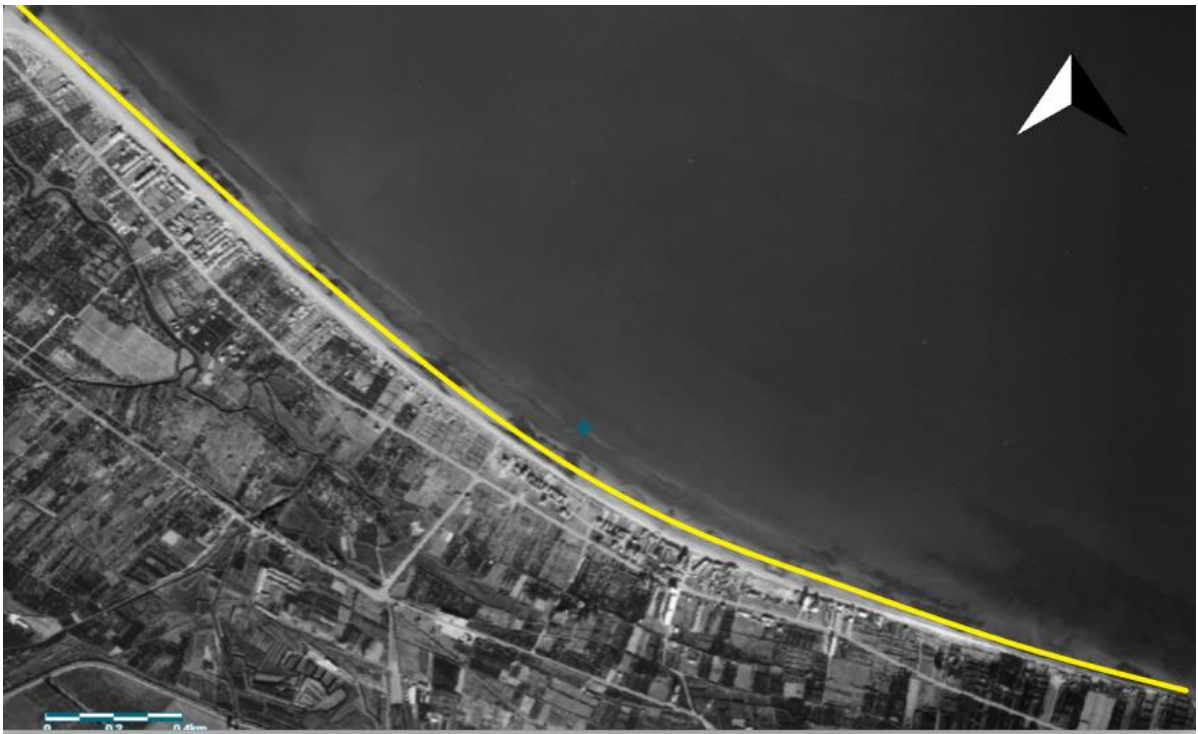


Figura 3: Línea de costa 1976 (Fuente: Visor GVA)

Se puede concluir por lo tanto que durante este intervalo de tiempo el tramo de estudio no sufre mucha variación en la línea de costa; la playa tiene una anchura mínima de 40 metros y una máxima de 60 metros aproximadamente. La costa se encuentra sin ninguna actuación y con el cordón litoral y el sistema dunar intacto. La playa está prácticamente en equilibrio ya que la línea de costa no se mantiene más o menos estable, aunque por el carácter erosivo del tramo poco a poco va retrocediendo ya que hay erosión en el tramo.

- 1981-2002

En este periodo de tiempo es donde se ejecutaron la mayoría de las actuaciones en la costa de Denia, aunque aún no se ejecutaron los espigones de la playa de Les Deveses. También es donde se comenzó a edificar en la primera línea de costa, afectando así al cordón litoral.



Figura 4: Línea de costa 1989 (Fuente: Visor GVA)



Figura 5: Ampliación Ilustración 4 (Fuente: Visor GVA)

En la Ilustración 5 se muestra la ejecución de unos pequeños espigones junto a la playa de Les Deveses. También se muestra las primeras edificaciones que se construyeron en la primera línea de playa. Unas de estas edificaciones están situadas encima del sistema dunar, invadiendo así la playa y provocando un desequilibrio.

Estas actuaciones que se ejecutaron a lo largo de la década de los 80 genera un retroceso en la línea de costa y unos problemas de erosión que se verán reflejados en las playas del norte, debido a que el sentido del transporte de sedimentos es de S-N.

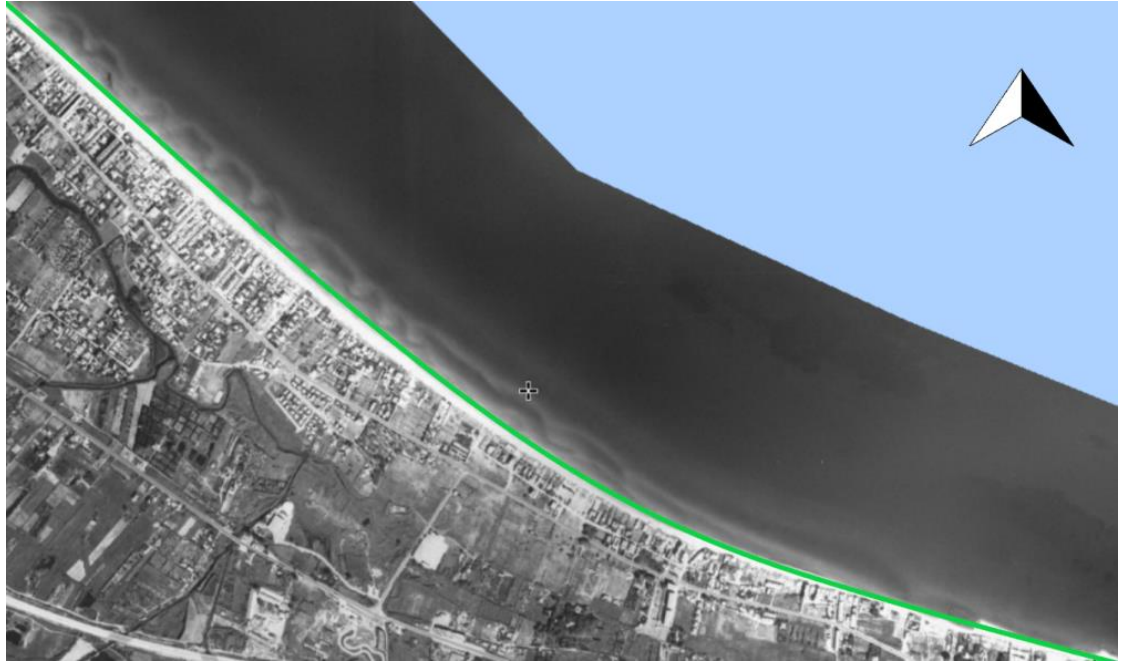


Figura 6: Línea de costa 1997 (Fuente: Comparador PMOA)



Figura 7: Ampliación Ilustración 6. (Fuente: Comparador PMOA)

En estos años queda evidente el aumento de las edificaciones a lo largo de la costa, la sedimentación en el lado sur de los espigones y la erosión que tiene lugar tras el espigón y en la zona marcada en el círculo rojo. En esta etapa la playa tiene una anchura mínima de 20 metros y 12 metros tras el espigón; y la anchura máxima es de aproximadamente 45 metros.

- 2002- Actualidad

En este intervalo de tiempo los espigones del tramo de costa de Les Deveses ya han sido ejecutados y comienzan a generar erosión en la playa de Les Deveses. También en este intervalo toda la línea de costa ha sido invadida por edificaciones.



Figura 8: Línea de costa y espigones 2004. (Fuente: Visor GVA)



Figura 9: Línea de costa 2009 (Fuente: Google Earth)

En unos 5 años se aprecia que los sedimentos se han ido acumulando en el lado sur del espigón de Les Deveses y que hay una fuerte erosión en la parte norte de dicho espigón. Esta erosión es tal que la playa ha ido retrocediendo hasta llegar a las edificaciones de primera línea. Para evitar que estas casas fueran invadidas por el mar se construyó un dique longitudinal en el norte del espigón.

También se aprecia que la línea de costa ha ido retrocediendo prácticamente en todo el tramo de estudio, aunque en algunos tramos este retroceso es mayor que en otros.



Figura 10: Línea de costa 2020. (Fuente: Google Earth)

Actualmente esta erosión ha ido a más provocando que la línea de costa de todo el tramo retroceda. Esto se ve de forma más evidente en el norte del espigón, que ya prácticamente no tiene playa y solo tiene medidas de protección frente a la erosión y frente a los temporales.

La playa en la actualidad tiene una anchura mínima de aproximadamente 8 metros y una anchura máxima de unos 36 metros.



Figura 11: Croquis evolución línea de costa 1956-2005 (Fuente: Elaboración propia)

3. CONCLUSIONES

Como se ha podido comprobar en los diferentes intervalos el tramo de costa de Les Deveses se ha visto afectado por varias causas.

La primera causa que genera el desequilibrio de la playa es la invasión y destrucción del cordón dunar y la ejecución de espigones a lo largo de la costa de Denia.

La segunda causa fue la destrucción total del cordón dunar y la ejecución de 3 espigones en el tramo de estudio.

Si a estas causas se suma la propia tendencia erosiva de la costa de Denia se obtiene esta situación actual. Una situación en la que la línea de costa ha ido retrocediendo, debido a la erosión, hasta llegar a las edificaciones de primera línea, haciendo que ya no exista playa en ciertos tramos.

4. BIBLIOGRAFÍA

1. *Fototeca*. (1 de septiembre de 2021). Recuperado de https://visor.gva.es/visor_fototeca/
2. Nacional, I. G. (1 de septiembre de 2021). *Comparador de Ortofotos PNOA del IGN*. Comparador de Ortofotos PNOA del IGN. Recuperado de https://www.ign.es/web/comparador_pnoa/index.html